

إبراهيم عبد العزيز

طارق النجار



النجار ، طارق.
الكمبيوتر /طارق النجار .- ط١.- كفر الشيخ:
العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠.
العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠.
الحص ؛ ٢٤سم .
تدمك : ٢ - ٢٩٠ – ٣٠٨ – ٩٧٧ – ٩٧٨ والقصيص الأطفال .
العربية
أ - العنوان

رقم الإيداع: ١٠٥٨٧ /١٠١٥م.

. الناشر : العلم والإيمان للنشر والتوزيع . دسوق - شارع الشركات- ميدان المحطة . ٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١ - فاكس: ٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١ . E-mail: elelm_aleman@yahoo.com elelm_aleman@hotmail.com

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة تحذير: تحذير: يحظر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأى شكل من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر





جدُو عَلام: اليَومُ سَوفَ نَتكلمُ عَنْ عَناصرِ جهاز الكُمبيوتر.

عَبِدُ الرَّحمن : و مَا هِيَ يا جدُو.

جدُو: عَناصرُ الكُمبيوتَر خَمسةَ عَناصرِ

وهِي :

١. مُكوناتٌ مَاديةٌ .

٢. بَرامجُ .

٣. أفرادُ.

٤. إجراءَات.

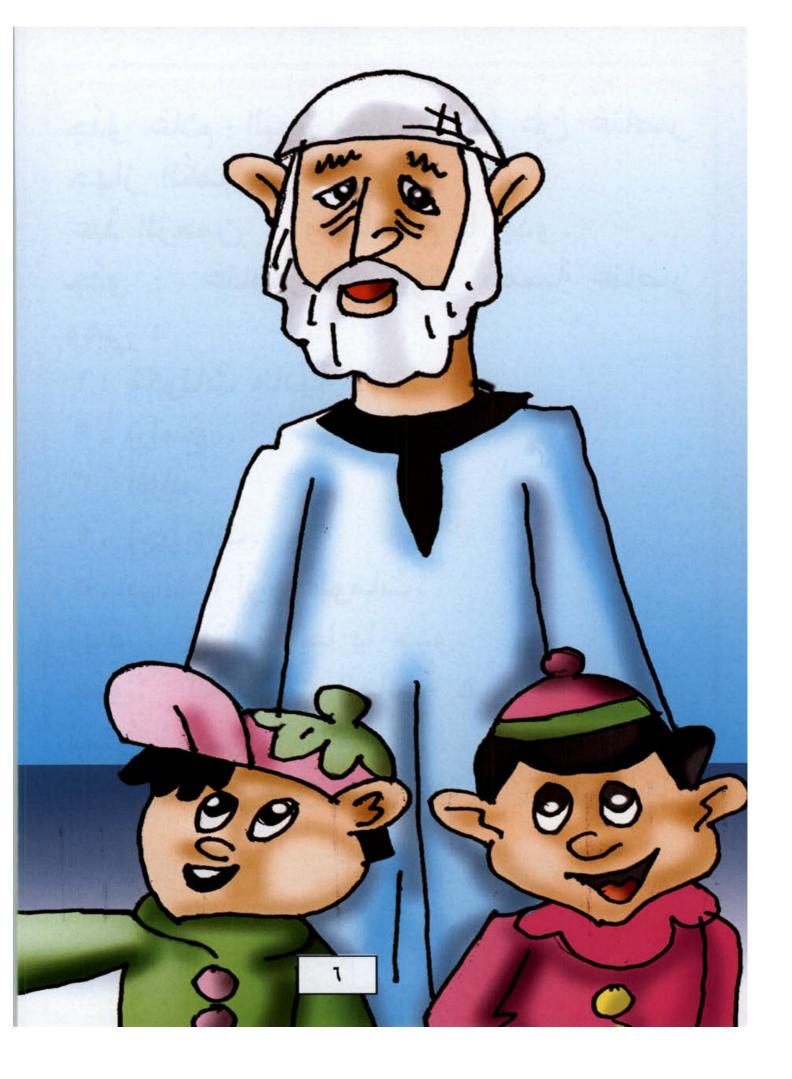
٥. بَياناتُ أو معلوماتُ.

زيادُ: زدنا شَرحًا يا جدُو.

جِدُو: المُكوناتُ المَاديةُ هي الأَجزاءُ التِي

يُمكنُ رُؤيتَها و لمستها.

و هِيَ ثَلاثةُ مُكوناتٍ وسَبقَ أَنْ شَرحناها.



عَبدُ الرَّحمن: نَعمْ يا جدُو ولَقدْ تَعرفْنَا عَليهَا جَيدًا.

جِدُو: ولَمْ نَتطَرَقْ إِلَى الفَرقِ بَينَ الْأَقراصِ المُدمجةِ و الأسطُواناتِ الصُّلبةِ . الأَقراصِ المُدمجةِ و الأسطُواناتِ الصُّلبةِ . زياد: هَذا هُو السُّؤالُ الذِي كَانَ يَدورُ فِي ذِهنِي .

جدُو: الأقراصُ المُدمجةُ غالبًا لهَا شَكلٌ دَائريٌ و تُوضعُ فِي مُشغّلٍ خَاصٍ بِهَا و تُستخْدَمُ لِحفظِ البَياناتِ و المَعلومَاتِ و الصُّورِ و الأَفلامِ و الأَغانِي ، وكَذلكَ و الصُّورِ ما تمَّ حِفظُه لِلتَّعامُلِ مَعَهُ المُنتِخرَاجِ مَا تمَّ حِفظُه لِلتَّعامُلِ مَعَهُ أَي أَنَّها وَحدةَ إِدْخالٍ و إِخْراجٍ فِي نَفْسِ الوَقتِ ، و يُوجدُ مِنهُ أَكثرَ مِنْ نوعٍ لِكلِّ نوعٍ الوَقتِ ، و يُوجدُ مِنهُ أَكثرَ مِنْ نوعٍ لِكلِّ نوعٍ الوَقتِ ، و يُوجدُ مِنهُ أَكثرَ مِنْ نوعٍ لِكلِّ نوعٍ المِكلِّ مَنهُ المِكالِّ مَاكِلُ نوعٍ المِكلِّ مِنْ نوعٍ المِكلِّ نوعٍ المِكلِّ مِنهُ أَكثرَ مِنْ نوعٍ المِكلِّ مَاكِلُّ مِنهُ أَكثرَ مِنْ نوعٍ المِكلِّ في مُسْعَلِ خَاصٍ بهِ .

عَبدُ الرَّحمن: ومَا المَقْصودُ بالسِّعةِ التَّخزينيَّةِ ؟ ومَا هِيَ أَشْهَرُ هَذِه الأَنواعِ ؟ التَّخزينيةُ هي كَم البَياناتِ جدو: السعةُ التخزينيةُ هي كَم البَياناتِ و المَعلُوماتِ التِي يُمكنُ حِفْظَها عَلَى هَذهِ الأَقرَاص

زِيادُ: هلْ هِيَ الكِيلُو جِرَام أم اللِترْ ؟! جدُو: لاَ يا زياد

عَبدُ الرَّحمن:إذَنْ ما هيَ وحداتُ هذهِ السِّعةِ التَّخزينيةِ يا جدو ؟



جدُو: وَحداتُ التَّخزينِ هي: -

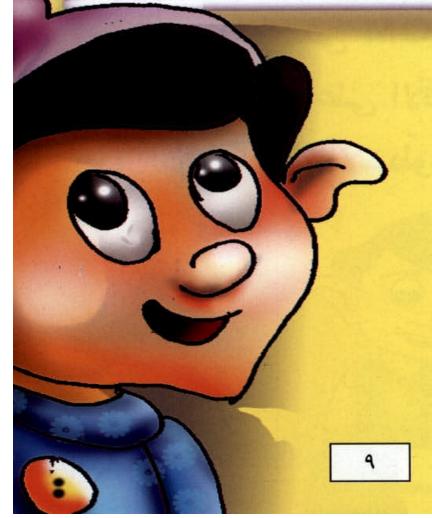
١. البايت = الحرف

۲. الكيلو بايت = ۱۰۲٤ بايت

٣. الميجا بايت = ١٠٢٤ كيلو بايت

٤. الجيجا بايت = ١٠٢٤ ميجا بايت

٥. التيرا بايت = ١٠٢٤ جيجا بايت



و يوجد نوعان مِن هَذهِ الوحِدَات: -١. السبي دِي غالبًا مَا تَكونُ السِّعةُ التَّخزِينيةُ ١٠٠ مِيجَا بَايت

و توضع في مُشَغلٍ خاصٍ بها وهُو CD ROM

٢. DVD غالبًا ما تكونُ السّعةُ التّخزينيةُ
 ٧,٤ جيجا بايت و تُوضعُ في مُشغلٍ
 خَاصٍ بهَا يُسمَّى DVD ROM.
 زيادُ: تَعرفنَا عَلَى الأقراصِ المُدمجَةِ
 و لكنْ ما هيَ الاسطُواناتُ الصُّلبةُ



جدُو: الاسطُواناتُ الصَّلبةُ هِيَ أَقراصٌ مَصنوعةً مِنْ مَادةٍ صلبةٍ وهِيَ الأَلمونيُوم و تُوضعُ فَوقَ بَعضِهَا البَعضِ حَولَ مِحور و يُوجِدُ عَليهِ رُؤوسٌ للقراءةِ و الكِتابةِ وهي وَحدةُ التَّخزين الرَّئيسيةِ للكُمبيوتر ويتمُّ وضعَها غَالبًا دَاخِلَ الكُمبيوتر و يتمُّ تَقسيمَها إِلَى أَجزاءِ وَهميةِ تُسمَّى C و D و E و يَتمُّ إنْزالُ أنظِمةَ التَّشغيل عَليهِ مثلَ الويندوز و الدوس ولها أحجَامٌ مُخْتلفةً تصلُ إلى ١٠٠٠ جيجا بايت.



عبدَ الرَّحمن: و ما العُنصرُ البَشريّ ؟ جدُو: هُو الشَّخصُ الذِي يَتعاملُ معَ الكُمبيوتر مِثْلكَ يا عبدَ الرَّحمن: و أحيانًا يأخذ أسماء مُختلفةً تبعًا لِدَرجةِ معرفتهِ بالكمبيوتر و مَهاراتهِ في التَّعاملِ معَه مثلَ مُبرمج أو مُحللِ نظم أو مُشغلِ كمُبيوتر. زياد: و مَا المَقصُود بِالبرَامِج ؟ جدُو: البَرامجُ هِيَ أشياءٌ غيرَ مَلمُوسةِ و لَكنْ مُؤثِرةٌ فِي التَّعامُلِ معَ الكُمبيوتر و بَرامجُ الكُمبيوتر كَثيرةٌ مِنْها:



- أنظمة التشغيل: و نظام التشغيل هو همزة الوصل بين الإنسان و الكمبيوتر و هو الذي يمكنا أن نتعامل مع الكمبيوتر بسهولة مثل الدوس و الويندوز.
- ٢. بَرامجُ جَاهزةً : و هيَ البرامجُ التِي يتمُّ مِنْ خلالِهَا الاستفادةُ منْ خِدْماتِ الكُمبيوتر مثلَ الوورد للطِّباعةِ و الفوتوشوب للتصميم و إصلاحِ عُيوبِ الصُّورِ و الأكسيل للقيامِ بِالعَملياتِ الحِسابيةِ و الأكسيل للقيامِ بِالعَملياتِ الحِسابيةِ بسُهولةٍ وعَملِ الرُّسوم البَيانيةِ .
 - ٣. لُغاتُ البرَمجةِ: وهيَ التِي تُمكنُ
 من تَوجيهِ الكُمبيوتر لِلقيامِ بأَفعالٍ معينةٍ
 أو تَصميم بَرامجٍ تُسهلُ الاستفادة منَ
 الكُمبيوتر أو تَصميم الألعابِ .

عَبدُ الرَّحمن: و ما هيَ الإجْراءَاتُ ؟ جدُو: الإجراءاتُ هيَ طريقةُ التَّعاملِ معَ الكُمبيوتر و تَشغيلِه بِمعنَي أَنْ نتعلَّم أولاً كيفيةَ التَّعاملِ معَه مِنْ خلالِ التَّعليمِ كيفيةَ التَّعاملِ معَه مِنْ خلالِ التَّعليمِ و التَّدريبِ .

زِيادُ: أمَّا البَياناتُ و المَعلوُماتُ فَهيَ الحُروفُ والكَلماتُ والأَشياءُ المُفيدةُ التِي الحُروفُ والكَلماتُ والأَشياءُ المُفيدةُ التِي نَحصلُ عَليهَا منْ اسْتِخدامِ الكُمبيوتر أليسَ ذَلكِ صَحيحًا يا جدُو ؟!



عَبدُ الرَّحمن: لقَدْ اسْتفدْنَا كَثيرًا اليَومَ يَا جدُو فَأْذَنْ لنَا بالانْصِرَافِ اليَومَ عَلَى أَنْ نَعودَ غَدًا إِنْ شَاءَ الله. غَدًا إِنْ شَاءَ الله. جدُو: لكُمَا ما أَردتُما غدًا إِنْ شَاءَ الله.

